

FACIT: MÄNNISKOKROPPEN – MATSPJÄLKNINGSSYSTEMET

1. Vad menas med matspjälkningssystemet, vilka är dess funktioner samt vilka delar ingår i systemet?
2. Beskriv matens väg genom matspjälkningssystemet, samt vilka viktiga processer som sker i respektive del av matspjälkningssystemet.
3. Hur spjälkas kolhydrater, i form av polysackarider, i matspjälkningssystemet? Vilka enzymer är involverade i nedbrytningen, och vad blir slutprodukterna?
4. Hur spjälkas proteiner i matspjälkningssystemet? Vilka ämnen och enzymer deltar i nedbrytningen, och vad blir slutprodukterna?
5. Hur spjälkas fetter i matspjälkningssystemet? Vilka ämnen och enzymer medverkar i processen, vad blir slutprodukterna innan upptag i epitelcellerna, och varför krävs särskilda mekanismer för fettspjälkning jämfört med kolhydrater och proteiner?
6. Förklara vad galla är och varför det är avgörande för en effektiv spjälkning och upptag av fetter.
7. Vad händer med fettets nedbrytningsprodukter efter att de tagits upp i tunntarmens epitelceller?
8. Förklara hur tunntarmen är anpassad för ett effektivt upptag av näringsämnen. Redogör även för vad som menas med villi och mikrovilli.